

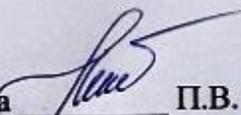
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

«04» апреля 2019 г.



П.В. Москвин

Рабочая программа дисциплины

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  
(строительные машины и оборудование)

Направление подготовки – 08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль) – Промышленное и гражданское строительство

Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2019

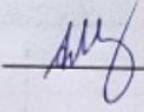
Разработчик:  
канд.техн.наук, доцент

  
В.З. Гибадуллин

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства

«04» апреля 2019 г. (протокол №ба)

Заведующий кафедрой,  
канд.техн.наук, доцент

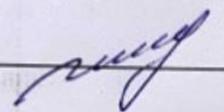
  
А.М. Суханов

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета

«04» апреля 2019 г. (протокол №5а)

Председатель методической комиссии факультета

канд.техн.наук, доцент

«04»   
И.А. Гениатулина

## **1 Цель и задачи практики**

**Цель** учебной практики по строительным машинам - закрепление теоретических знаний, выработка навыков работы с технической и нормативно-справочной литературой, освоение методов выбора и расчета основных комплектов машин, применяемых в строительстве, ознакомление с основными видами строительных машин, используемых на заводах строительной индустрии города Кургана.

В рамках учебной практики по строительным машинам обучающиеся готовятся к решению следующих **задач**:

- приёмка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин.

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

2.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительные машины и оборудование) Б2.О.03(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

2.2 Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплине «Технологические процессы в строительстве», формирующей следующие компетенции: ОПК-8, ОПК-10.

2.3 Результаты практики необходимы для изучения дисциплины «Строительные машины и оборудование».

## **3 Вид практики, способы и формы её проведения**

Вид практики - учебная. Способ проведения практики – стационарная и выездная. Форма проведения практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

#### 4 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-3. Способность принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИД-1<sub>опк-3</sub> Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий, производит выбор и расчет инженерных коммуникаций, строительных материалов для строительных конструкций (изделий) с определением качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.</p>	<p>знать: виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>уметь: осуществлять приемку, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин; использовать типовые методы контроля машин и оборудования; осуществлять доводку и освоение машин и оборудования; составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам</p> <p>владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>

## 5 Место и время проведения практики

Место проведения учебной практики - Курганская сельскохозяйственная академия, база строительной техники и ведущие строительные площадки г.Кургана. Выбор места прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности. Время проведения – сентябрь.

## 6 Структура и содержание практики.

Общая трудоёмкость практики составляет 3 з.е.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

### 6.1 Очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая контактную и самостоятельную работу студентов, трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Установочная лекция	2	-	ОПК-3
2	Экскурсии для ознакомления с основными видами строительных машин	68	-	ОПК-3
3	Обработка материалов	-	6	ОПК-3
4	Работа с литературой	-	15	ОПК-3
5	Консультации	2	-	ОПК-3
6	Составление отчёта	-	15	ОПК-3

### 6.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая контактную и самостоятельную работу студентов, трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	

1	Установочная лекция	2	-	ОПК-3
2	Экскурсии для ознакомления с основными видами строительных машин	8	-	ОПК-3
3	Обработка материалов	-	12	ОПК-3
4	Работа с литературой	-	45	ОПК-3
5	Консультации	2	-	ОПК-3
6	Составление отчёта	-	35	ОПК-3
7	Контроль	4	-	ОПК-3

### **7 Формы отчетности по практике**

По окончании практики обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики от Академии оформленный «Отчет по практике», индивидуальное задание на практику, отзыв руководителя практики от Академии.

Отчет составляется на основании индивидуального задания, выданного руководителем практики от Академии. В отчёте для заданной строительной машины должны быть отражены следующие вопросы:

- назначение;
- область применения;
- классификация;
- индексация;
- основные технические характеристики;
- общее устройство;
- принцип работы;
- порядок расчета производительности;
- правила охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при работе машины.

Отчёт оформляется в соответствии с нормативной документацией [4].

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

1 Строительные машины: Учебник для строительных вузов / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 533 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/780602>

б) перечень дополнительной литературы

2 Добронравов, С.С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для строительных вузов / С.С. Добронравов, В.Г. Дронов. – М.: Высшая школа, 2001. – 575 с.

3 Волков, Д.П. Строительные машины: учебник для вузов по специальности ПГС / Д.П.Волков, Н.И.Алешин, В.Я.Крикун; Под ред. Д.П.Волкова. – М.: Высшая школа, 1988. – 319 с.

4 Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2781>.

5 Стандарт организации. Документы учебной и научной деятельности. Общие требования к построению, изложению и оформлению. СТО 00493310 001–2016 / С. С. Родионов [и др.]. – Лесниково: Изд-во КГСХА, 2016. – 69 с.

в) перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6 Гибадуллин, В.З. Лабораторный практикум по строительным машинам: Учебно-методическое пособие / В.З.Гибадуллин– Курган: Изд-во КГСХА. – 2010. – 119 с.

7 Гибадуллин, В.З. Строительные машины и оборудование: методические указания для самостоятельной работы студентов очного отделения. – Курган: Изд-во КГСХА, 2016. - 9 с.

8 Гибадуллин, В.З. Строительные машины и оборудование: методические указания для самостоятельной работы студентов заочного отделения. – Курган: Изд-во КГСХА, 2016. - 9 с.

г) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

9 Глобальная научно-техническая информация. - <http://gnti.ru>

д) перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10 Гарант.РУ. – Информационно-правовой портал. - <http://www.garant.ru/products>

11 КонсультантПлюс. - <http://www.consultant.ru>

## 9 Материально-техническое обеспечение

Для прохождения студентами практики в учебных лабораториях ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имеется следующее оборудование:

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 207, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYOPLC-XU84 LCD 2000I - 1 шт. (переносной), экран (переносной)
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 207, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Технические средства обучения: проектор SANYOPLC-XU84 LCD 2000I - 1 шт. (переносной), экран (переносной)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 214, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLIBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, кабинет № 110а, главный корпус	Специализированная мебель: стеллажи. Сервер Intel Xeon E5620, Intel Pentium 4 - 7 шт., Intel Core 2 Quad Q 6600 – 3 шт.

**10 Лист регистрации изменений (дополнений) в программу учебной  
практики**

в составе ОПОП 08.03.01Строительство на 20\_\_-20\_\_ учебный год  
(код и наименование ОПОП)

Внесение изменений в рабочую программу не предусмотрено

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Доцент \_\_\_\_\_ /В.З. Гибадуллин/  
(подпись)

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(протокол № \_\_\_\_)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /А.М. Суханов/  
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

к программе учебной практики  
по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных  
умений и навыков научно-исследовательской деятельности  
(строительные машины и оборудование)

Направление подготовки – 08.03.01 Строительство  
Направленность программы (профиль) – Промышленное и гражданское  
строительство

Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2019

1 Общие положения

1.1 Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительные машины и оборудование) образовательной программы Строительство направления подготовки 08.03.01 Промышленное и гражданское строительство.

1.2 Formой промежуточной аттестации по учебной практике является зачёт с оценкой.

2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые разделы (этапы практики)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль	промежуточная аттестация
Установочная лекция	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту
Экскурсии	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту
Обработка материалов	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту
Работа с литературой	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту
Консультации	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту
Составление отчёта	ОПК-3	собеседование	вопросы к зачёту

3. Типовые материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе образовательной деятельности

Требования к практическому опыту	Коды и наименование формируемых компетенций, умений	Виды и объём работ на учебной практике, требования к их выполнению	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
----------------------------------	---	--	--

Участие в подборе машин для производства строительных работ определенного вида	ОПК-3	- определение производительности машины; - нахождение оптимальных типоразмеров и количества машин для выполнения требуемых технологических операций	Аттестационный лист прохождения практики
--	-------	--	--

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
Отлично	1) полное описание устройства, принципа работы и характеристик строительной машины; 2) умение определить производительность машины; 3) правильная формулировка понятий, категорий; 4) полный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Повышенный уровень
Хорошо	1) недостаточно полное, по мнению преподавателя, описание устройства, принципа работы и характеристик строительной машины; 2) несущественные ошибки при определении производительности машины; 3) наличие несущественных ошибок при ответе на дополнительные вопросы преподавателя.	Базовый уровень
Удовлетворительно	1) отражение лишь общих понятий и определений; 2) наличие достаточного количества несущественных или одной-двух существенных ошибок при определении	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)

	производительности машины; 3) наличие существенных ошибок при ответе на дополнительные вопросы преподавателя.	
Неудовлетворительно	1) невыполнение программы практики; 2) большое количество существенных ошибок; 3) отсутствие ответов на дополнительные вопросы преподавателя.	Компетенция не сформирована

Компетенция ОПК-3 считается сформированной, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется преподавателем на основе принципов объективности и независимости оценки результатов обучения, используя объективные данные результатов текущей аттестации студентов.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений, навыков и опыта деятельности при собеседовании и по результатам отчёта обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя.

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме зачёта с оценкой. Предметом оценки по учебной практике являются «владеть навыками» и «уметь».

Ожидаемый результат:

умение осуществлять приемку, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин; использовать типовые методы контроля машин и оборудования; осуществлять доводку и освоение машин и оборудования; составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам;

владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Оценка выставляется на основании представленного отчёта в последний день практики при собеседовании с преподавателем.

Для организации работы с обучающимися преподавателем разработаны следующие методические указания:

1 Гибадуллин, В.З. Лабораторный практикум по строительным машинам: Учебно-методическое пособие / В.З.Гибадуллин– Курган: Изд-во КГСХА. – 2010. – 119 с.

Приложение А

**Характеристика (аттестационный лист по практике)**

Студент(ка) \_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся(аяся) на \_\_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) учебную практику

тип практики

в объеме 108 часов с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ в период учебной практики**

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе учебной практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка (освоено – 1, не освоено – 0)
Описание назначения и области применения машины		
Описание классификация и индексации машины		
Описание основных технических характеристик машины		
Описание общего устройства машины		
Описание принципа работы машины		

Определение производительности машины		
Описание правил охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при работе машины.		

### Характеристика деятельности обучающегося во время учебной практики

В ходе практики студентом освоены следующие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Освоена -1, не освоена -0

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Дата

Место  
печати

Приложение Б

**Отзыв руководителя практики от Академии**

Студент(ка) \_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся(аяся) на \_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) учебную практику

тип практики

в объеме 108 часов с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

В \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Оцениваемые позиции	Оценка руководителя (по 5-балльной шкале)
1	Своевременность предоставления отчетной документации (отчета, дневника)	
2	Качество оформления отчетной документации (отчета, дневника)	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Характеристика с места прохождения практики	
	Итоговая оценка	

**Анализ оформления и содержания отчета**

*(Оценивается оформление отчета и дневника. Отмечается выполнение всех пунктов программы, полнота их изложения. Указываются основные ошибки и недостатки. Перечисляются разделы, по*

*которым отмечены недостатки. Отмечается наличие индивидуального задания от руководителя практики и его выполнение.)*

---

---

---

---

---

---

---

---

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Дата